SANTEC VIDEO TECHNOLOGIES

BEDIENUNGSANLEITUNG / USER MANUAL
DEUTSCH / ENGLISH

Alarmbox für Speed-Dome VDC-727IR-WM / WBJB
Alarm box for speed-dome VDC-727IR-WM / WBJB

Modell / Model:

AB-81-485

Sehr geehrter Kunde,

vielen Dank, dass Sie sich für ein SANTEC Qualitätsprodukt entschieden haben.

Bitte lesen Sie vor der ersten Inbetriebnahme diese Bedienungsanleitung sorgfältig durch und halten Sie sich unbedingt an alle hier beschriebenen Anweisungen.

Bei eventuell auftretenden Fragen zur Inbetriebnahme oder falls Sie eine Gewährleistung oder Serviceleistung in Anspruch nehmen möchten, wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler oder rufen Sie uns an.

Zusätzliche Informationen finden Sie auch auf unserer Internetseite:
www.santec-video.com

Impressum:
Das Copyright dieser Bedienungsanleitung liegt ausschließlich bei der SANTEC BW AG.
Jegliche Vervielfältigung auch auf elektronischen Datenträgern bedarf der schriftlichen Genehmigung der SANTEC BW AG. Der Nachdruck – auch auszugsweise – ist verboten.

Irrtum und technische Änderungen vorbehalten.

SANTEC ist ein eingetragenes Warenzeichen der SANTEC BW AG. Übrige evtl. genannte Firmen- und Produktnamen sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen bzw. Marken der jeweiligen Inhaber.

© Copyright by SANTEC BW AG, Ahrensburg

Dear customer,

Thank you for purchasing a high quality SANTEC device.

We recommend that you read this manual thoroughly before operating your new system for the first time. Please follow all instructions and observe the warnings contained in this manual.

Please contact your local dealer or SANTEC directly if you have any questions or if you wish to claim for a service or warranty.

You will find further information on our website:
www.santec-video.com

All rights reserved. This publication may not be reproduced, stored in a retrieval system or transmitted, in any form or by any means (electronic, mechanical, photocopying, recording or otherwise), without the written prior permission of SANTEC BW AG.

No reproduction of any part or excerpts thereof are permitted.

Errors excepted. Specifications are subject to change without notice for quality improvement.

SANTEC is a registered trademark of SANTEC BW AG. All other companies or products mentioned in this publication are trademarks, registered trademarks or brands of the respective company.

© Copyright by SANTEC BW AG, Ahrensburg (Germany)

DEUTSCH

Inhaltsverzeichnis

Allgemeine Vorsichtsmaßnahmen 5
Allgemeine Sicherheitshinweise 6

1. Lieferumfang 8
2. Anwendungsbereiche 8
3. Funktionsweise 8
4. Anschlüsse der Alarmbox 9
5. DIP-Schalter 10
   5.1 DIP-Schalter: Einstellung 10
   5.2 DIP-Schalter: Anordnung auf der Platine 10
   5.3 DIP-Schalter 1: Einstellung der Dome-Adresse 11
   5.4 DIP-Schalter 2: Einstellung des Steuerprotokolls 11
   5.5 DIP-Schalter 3: Aktivierung der Alarmeingänge 12
   5.6 DIP-Schalter 4: Kaskadierung von Alarmboxen 13
6. Technische Daten 15

ENGLISH

Table of contents

Safety precautions 17
Safety instructions 18

1. Items included in the delivery 20
2. Applications 20
3. How it works 20
4. Alarm box connections 21
5. DIP switches 22
   5.1 DIP switch: Settings 22
   5.2 DIP switch: Arrangement on board 22
   5.3 DIP switch 1: Setting the dome address 23
   5.4 DIP switch 2: Setting the protocol 23
   5.5 DIP switch 3: Activating the alarm inputs 24
   5.6 DIP switch 4: Daisy-chaining alarm boxes 25
6. Technical specifications 27

Allgemeine Vorsichtsmaßnahmen

Vorsicht

VORSICHT
LEBENSGEFAHR
NICHT ÖFFNEN
VORSICHT: SETZEN SIE SICH NICHT DER GEFAHR EINES ELEKTRISCHEN SCHLAGES AUS UND ÖFFNEN SIE NICHT DIE GEHÄUSEABDECKUNG ODER DIE GERÄTERÜCKSEITE.
IM GERÄTEINNERN BEFINDEN SICH KEINE KOMPONENTEN, DIEGEWARTET WERDEN MÜSSEN.
ÜBERLASSEN SIE WARTUNGSARBEITEN QUALIFIZIERTEM PERSONAL.

Erläuterung der verwendeten Symbole

Gefahr: Das Gefahrensymbol weist auf lebensgefährliche Spannung hin. Öffnen Sie niemals das Gerätegehäuse, Sie könnten einen lebensgefährlichen elektrischen Schlag erleiden.

Achtung: Das Achtungssymbol weist auf unbedingt zu beachtende Betriebs- und Wartungsanweisungen hin.

CE-Richtlinien

Vorsicht: Änderungen und Modifizierungen, die nicht ausdrücklich durch die zuständige Genehmigungsbehörde genehmigt worden sind, können zum Entzug der Genehmigung zum Betreiben des Gerätes führen.

Dieses Gerät entspricht den CE-Richtlinien.

Allgemeine Sicherheitshinweise

- Vor Inbetriebnahme des Gerätes sollte dieses Handbuch sorgfältig gelesen und als Nachschlagewerk verwahrt werden.

- Vor jeder Reinigung muss das Gerät ausgeschaltet und von der Betriebsspannung getrennt werden. Benutzen Sie für die Reinigung ein feuchtes Tuch.
  Benutzen Sie keine scharfen Reinigungsmittel oder Sprühdosen. Das Typenschild darf nicht ersetzt werden.

- Benutzen Sie keine Zusatzgeräte, die nicht vom Hersteller des Gerätes empfohlen wurden. Diese können die Funktionalität des Gerätes beeinflussen und schlimmstenfalls Verletzungen und einen elektrischen Schlag herbeiführen oder sogar Feuer auslösen.

- Betreiben Sie das Gerät niemals in der Nähe von Wasser oder anderen Flüssigkeiten.

- Das Gerät sollte an einem sicheren Ort und auf fester Unterlage gemäß den Angaben des Herstellers installiert werden. Schweres Gerät sollte mit großer Sorgfalt transportiert werden. Schnelle Halts, übermäßige Krafteinwirkungen und unebener Boden können die Ursache sein, dass das Gerät zu Boden fällt und schweren Schaden an Personen und anderen Objekten verursacht.

- Eventuell am Gerät befindliche Öffnungen dienen der Entlüftung und schützen das Gerät vor Überhitzung. Diese Öffnungen dürfen niemals zugedeckt oder zugestellt werden. Sorgen Sie dafür, dass das Gerät nicht überhitzt wird.

- Verwenden Sie nur die empfohlene Betriebsspannungsversorgung. Wenn Sie nicht sicher sind, ob die am Installationsort vorhandene Stromversorgung verwendet werden kann, fragen Sie Ihren Händler.

- Ein Gerät, das von einer polarisierten Stromversorgung versorgt wird, hat meistens als Sicherheitsvorkehrung einen Netzanschlussstecker mit unterschiedlichen Klinken, welche nur auf eine Art und Weise mit der Netzsteckdose verbunden werden können. Versuchen Sie niemals, diese Sicherheitsvorkehrung eines polarisierten Steckers außer Betrieb zu setzen.

- Wenn das Gerät eine Stromversorgung mit Erdungsanschluss erfordert, dann sollte es auch nur an eine entsprechende Netzsteckdose mit Erdungsanschluss angeschlossen werden. Steht eine solche Schukosteckdose nicht zur Verfügung, dann sollte sie von einem Elektriker installiert werden.

- Anschlusskabel sollten so verlegt werden, dass man nicht darauf treten kann oder dass sie durch herab fallende Gegenstände beschädigt werden können.

- Bei einem Gewitter oder bei längerer Nutzungspause sollte das Gerät immer von der Betriebsspannung getrennt werden. Lösen Sie auch andere Kabelverbindungen. Auf diese Weise schützen Sie das Gerät vor Blitzschäden oder Stromstößen.

- Setzen Sie Netzsteckdose und Netzkabel niemals einer Überbelastung aus. Feuer und elektrische Schläge können die Folge sein.

- Stecken Sie niemals Gegenstände durch die Öffnungen des Geräts. Sie können Spannungsführende Teile berühren und einen elektrischen Schlag erhalten.

- Vergießen Sie auch niemals Flüssigkeiten über das Gerät.

- Bei Betriebsstörungen oder einem vollständigen Betriebsausfall schalten Sie das Gerät aus und trennen es von der Versorgungsspannung. Versuchen Sie niemals, selbst Wartungs- oder Reparaturarbeiten bei geöffnetem Gehäuse durchzuführen, da Sie sich gefährlichen Spannungen aussetzen. Überlassen Sie Wartungs- oder Reparaturarbeiten ausschließlich qualifizierten Fachwerkstätten.

- Als Ersatzteile dürfen nur Teile verwendet werden, die vom Hersteller zugelassen wurden oder solche, die identische Leistungsdaten aufweisen. Nicht genehmigte Ersatzteile können zu Schäden an Personen (elektrischer Schlag) und Gerät (Feuer) führen.

- Nach jeder Wartung oder Reparatur des Geräts muss das Gerät auf einwandfreien Betrieb überprüft werden.

- Die Installation des Geräts sollte nur von qualifiziertem Wartungspersonal ausgeführt werden und muss den örtlichen Spezifikationen und Vorschriften entsprechen.

- Bitte beachten Sie im Fall der Entsorgung unbrauchbarer Geräte die geltenden gesetzlichen Vorschriften.

Dieses Symbol bedeutet, dass elektrische und elektronische Geräte am Ende ihrer Nutzungsdauer vom Hausmüll getrennt entsorgt werden müssen. Bitte entsorgen Sie das Gerät bei Ihrer örtlichen kommunalen Sammelstelle.

Über dieses Handbuch

Dieses Handbuch dient zur Unterstützung bei der Verwendung der Alarmbox AB-81-485.

Diese Bedienungsanleitung unterliegt einer strikten Qualitätskontrolle. Dennoch kann keine Garantie dafür gegeben werden, dass keine Fehler enthalten sind. Es können Änderungen zu der Bedienungsanleitung vorgenommen werden ohne vorherige Ankündigung.

Bevor Sie dieses Gerät in Gebrauch nehmen, lesen Sie diese Anleitung sorgfältig durch. Bewahren Sie diese Anleitung für die künftige Verwendung gut auf. Überprüfen Sie, ob alle Komponenten des Geräts mitgeliefert wurden. Sollten Komponenten fehlen, so nehmen Sie das Gerät nicht in Betrieb und wenden sich an Ihren Fachhändler. Versuchen Sie nicht, ein defektes Gerät selbst zu reparieren, sondern lassen Sie die Reparaturen ausschließlich von qualifiziertem Fachpersonal ausführen!

Bei unsachgemäßer Handhabung entfällt jeglicher Garantieanspruch.

1. Lieferumfang

1x Alarmbox AB-81-485
1x Netzanschlusskabel
1x Handbuch

2. Anwendungsbereich

Diese Alarmbox ist zur Verwendung mit dem SANTEC IP Speed-Dome VDC-727IR-WM bzw. VDC-727IR-WBJB konzipiert. Die Alarmbox ist notwendig, um z.B. alarmgesteuerte Preset-Positionen des Speed-Domes aufzurufen.

Die Alarmbox AB-81-485 ist zur Installation im Innenbereich vorgesehen.

3. Funktionsweise

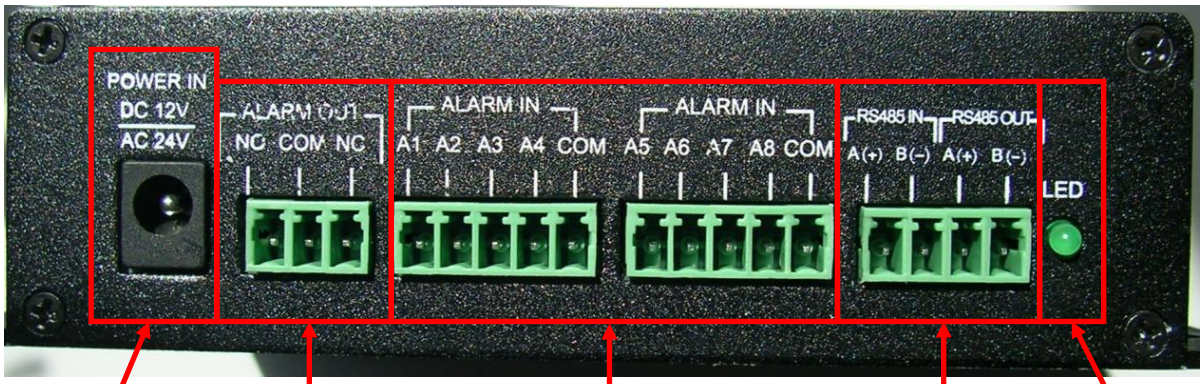
Die Alarmbox dient zum alarmgesteuerten Preset-Aufruf, z.B. des SANTEC Speed-Domes VDC-727IR. Eingehende Alarmkontakte werden über eine angeschlossene RS-485 Leitung zum Dome als zugeordneter Preset-Befehl weitergeleitet.

Wenn am Alarmeingang ein Alarm anliegt, so wird kurzzeitig (100 ms) am Alarmausgang ein Kontakt geschaltet (NO / NC).

Die Alarmbox verfügt über 8 Alarmeingänge sowie über einen Alarmausgang.
Es können bis zu maximal 8 Alarmboxen miteinander kombiniert werden.

4. Anschlüsse der Alarmbox

Am Außengehäuse der Alarmbox finden Sie folgende Anschlussmöglichkeiten:



Betriebs-spannungs-anschluss 12 V DC / 24 V AC

1x Alarm-Ausgang

8x Alarm-Eingänge

Anschluss Ein/Ausgang RS-485 (Steuerleitung)

Betriebs-spannungs-Anzeige (LED)

5. DIP-Schalter

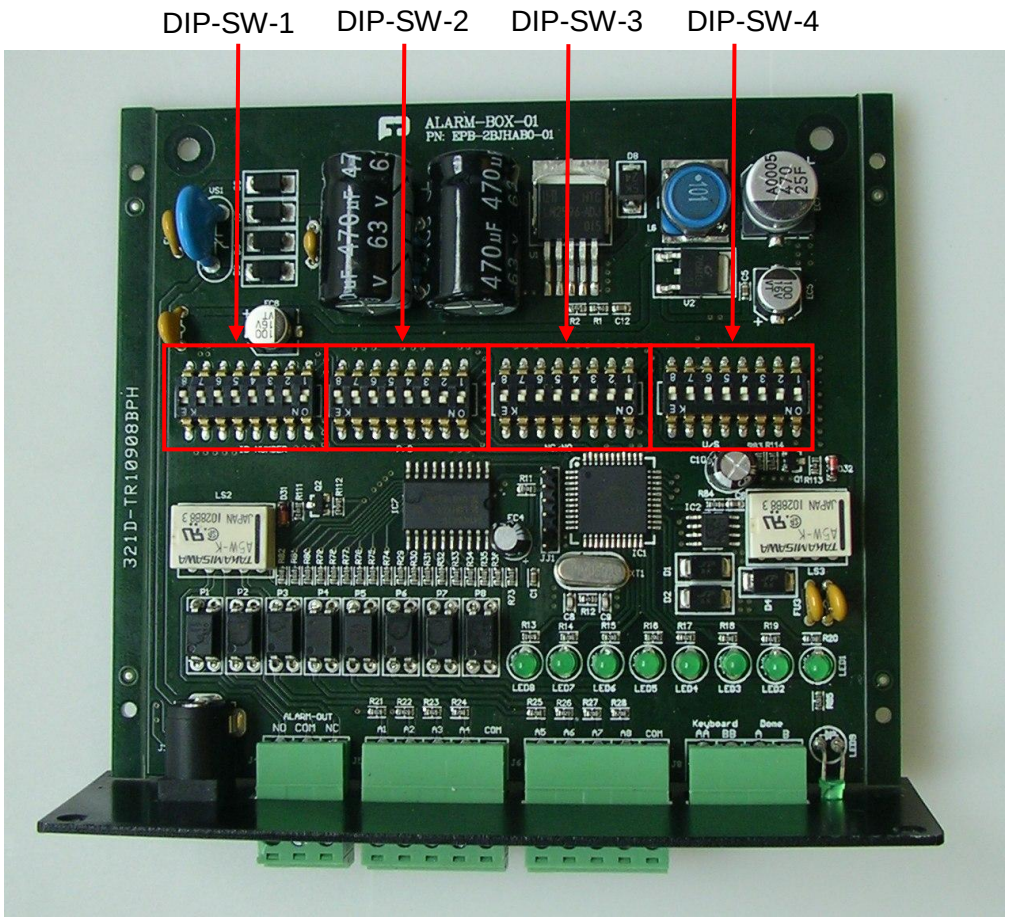
Die Alarmbox wird über DIP-Schalter konfiguriert. Die DIP-Schalter befinden sich auf der Platine im Inneren der Alarmbox.

5.1 DIP-Schalter: Einstellung

Vorgehensweise:

- Zur Einstellung der DIP-Schalter trennen Sie bitte die Alarmbox von der Betriebsspannung.
- Öffnen Sie das Gehäuse (4 Schrauben auf der Geräteanschlussseite lösen).
- Ziehen Sie die Platine vorsichtig aus dem Gehäuse.
- Jetzt können die DIP-Schalter eingestellt werden (siehe auch die folgenden Kapitel).
- Wenn Sie alle DIP-Schalter eingestellt haben, setzen Sie die Platine wieder vorsichtig ins Gehäuse (Führungsschiene der Platine beachten).
- Schrauben Sie das Gehäuse wieder zu.
- Schließen Sie die Alarmbox wieder an die Betriebsspannung an.

5.2 DIP-Schalter: Anordnung auf der Platine



5.3 DIP-Schalter 1: Einstellung der Dome-Adresse

Mit DIP-Schalter 1 wird die ID des zu steuernden Domes eingestellt.

DIP-Schalter/ Adresse	1	2	3	4	5	6	7	8
0	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
1	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
2	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
3	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
4	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
5	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
6	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
7	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
8	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
9	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
10	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
11	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
12	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
13	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
14	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
15	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
…								
255	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON

5.4 DIP-Schalter 2: Einstellung des Steuerprotokolls

Mit DIP-Schalter 2 wird die Alarmbox auf das zu verwendende Steuerprotokoll eingestellt.
Die Werkseinstellung ist PELCO D, 2400 Bds (bps).

DIP-Schalter / Protokoll	Protokoll-Auswahl				Standard Baud-Rate		
	1	2	3	4	5	6	7+8
Sensormatica	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	X
* PELCO D	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	X
PELCO P/4800	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	X
PELCO P/9600					ON	OFF	X
Alec	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	X
Ultrak	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	X

Baud-Rate							
* 2400 bps					OFF	OFF	
4800 bps					OFF	ON	
9600 bps					ON	OFF	
19200 bps					ON	ON	

Werkseinstellungen sind mit * gekennzeichnet.

5.5 DIP-Schalter 3: Aktivierung der Alarmeingänge

Mit DIP-Schalter 3 wird festgelegt, ob ein Alarmeingang aktiv sein soll oder nicht.

DIP-Schalter/ Sensortyp	1	2	3	4	5	6	7	8
Generell OFF	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
Generell ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF

Die Alarmbox verfügt über acht Alarmeingänge. Jeder DIP-Schalter entspricht einem Alarmeingang. So steht z.B. der DIP-Schalter 1 für den Alarmschalter 1. Wenn Sie „Generell ON“ für den DIP-Schalter 1 wünschen, so muss dieser auf „OFF“ stehen.

„Generell OFF“ bedeutet, dass der Alarmeingang offen ist und erst bei einem eingehenden Alarm geschaltet wird.

„Generell ON“ bedeutet, dass der Alarmeingang geschlossen ist und erst bei einem eingehenden Alarm geöffnet wird.

5.6 DIP-Schalter 4: Kaskadierung von Alarmboxen

Es können bis zu acht Alarmboxen zusammen geschaltet werden.
Hierbei gelten folgende DIP-Schalter Stellungen:

Alarmbox ID-Nummer				**Triggerhaltezeit bei erkanntem Alarm**		
DIP-Schalter/ Alarmbox-ID	**1**	**2**	**3**	**DIP-Schalter/ Standbildzeit**	**4**	**5**
* 1	OFF	OFF	OFF	* 3 Sek.	OFF	OFF
2	ON	OFF	OFF	6 Sek.	ON	OFF
3	OFF	ON	OFF	9 Sek.	OFF	ON
4	ON	ON	OFF	12 Sek.	ON	ON
5	OFF	OFF	ON			
6	ON	OFF	ON			
7	OFF	ON	ON			
8	ON	ON	ON			

Werkseinstellungen sind mit * gekennzeichnet.

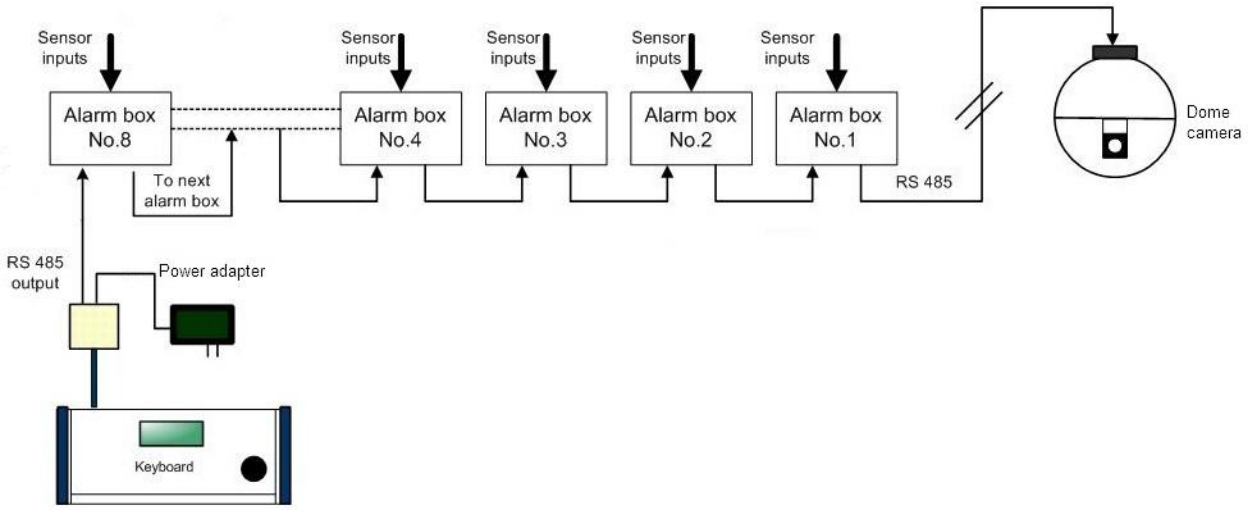
Die bis zu acht zusammen geschalteten Alarmboxen sprechen bis zu 64 Alarm-Preset-Positionen im Speed-Dome an.

Alarmbox ID Nr. 1 ➜ Alarm-Preset-Positionen Nr. 171 bis Nr. 178
Alarmbox ID Nr. 2 ➜ Alarm-Preset-Positionen Nr. 179 bis Nr. 186
Alarmbox ID Nr. 3 ➜ Alarm-Preset-Positionen Nr. 1 bis Nr. 8
Alarmbox ID Nr. 4 ➜ Alarm-Preset-Positionen Nr. 9 bis Nr. 16
Alarmbox ID Nr. 5 ➜ Alarm-Preset-Positionen Nr. 17 bis Nr. 24
Alarmbox ID Nr. 6 ➜ Alarm-Preset-Positionen Nr. 25 bis Nr. 32
Alarmbox ID Nr. 7 ➜ Alarm-Preset-Positionen Nr. 33 bis Nr. 40
Alarmbox ID Nr. 8 ➜ Alarm-Preset-Positionen Nr. 41 bis Nr. 48

Die Preset-Positionen 49 – 170 sind nicht belegt, da diese schon durch andere Protokollfunktionen vergeben sind.

Triggerhaltezeit:
Wird ein Alarmsignal angelegt, so wird das nächste Alarmsignal erst nach Ablauf der eingestellten Triggerhaltezeit erkannt.

Zusammenschaltung von Alarmboxen:



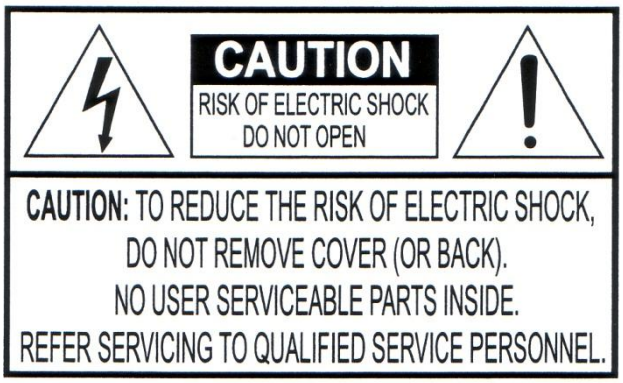
6. Technische Daten

Modell	**AB-81-485**
Typ	Alarmbox für VDC-727IR-WM bzw. VDC-727IR-WBJB
Alarmausgänge	1
Alarmeingänge	8
RS-485 Ausgänge	1
RS-485 Eingänge	1
Anschlüsse	Schraubklemmen
Integriertes Netzteil	Nein
Betriebsspannung	12 V DC / 24 V AC
Leistungsaufnahme	< 1,5 Watt
Abmessungen (B x H xT)	138 x 35 x 110 mm
Gewicht	284 g
Schutzart	-/-
Betriebstemperatur	0° bis +40° C
Empfohlenes Netzteil	VCA-12V-1.5ASA VCA-24V-1A/B

Irrtum und technische Änderung vorbehalten.

Safety precautions

Caution


CAUTION
RISK OF ELECTRIC SHOCK
DO NOT OPEN
CAUTION: TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK,
DO NOT REMOVE COVER (OR BACK).
NO USER SERVICEABLE PARTS INSIDE.
REFER SERVICING TO QUALIFIED SERVICE PERSONNEL.

Description of symbols

Danger: This symbol is intended to alert the user to the presence of un-insulated "dangerous voltage" within the product's enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock to a person.

Warning: This symbol is intended to alert the user to the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying the appliance.

CE compliance

Attention: Any changes or modifications to this appliance which have not been explicitly approved of by the respective regulatory authority, may lead to a prohibition of usage of this appliance.

This appliance complies with the CE guidelines.

Safety instructions

- Before operating the appliance, please read this manual carefully and retain it for further reference.
- Before cleaning the appliance, it has to be switched off and unplugged from the power outlet. Wipe the appliance with a soft damp cloth.
  Do not use harsh cleansers or aerosols for cleaning. The type label may not be replaced.
- Do not use attachments unless recommended by the manufacturer as they may affect the functionality of the appliance and result in the risk of fire, electric shock or injury.
- Never install the appliance in areas exposed to water or other liquids.
- The appliance has to be installed in a safe and stable location according to the instructions of the manufacturer. Care should be used when moving heavy equipment. Quick stops, excessive force, and uneven surfaces may cause the appliance to fall causing serious injury to persons and damage to objects.
- Openings in the appliance, if any, are provided for ventilation to ensure reliable operation of the appliance and to protect if from overheating. These openings must not be covered or blocked. Please make sure that the appliance does not overheat.
- The appliance should only be operated from the type of power source indicated on the marking label. If you are not sure of the type of power supplied at the installation location, please contact your local dealer.
- An appliance which is powered through a polarized plug (a plug with one blade wider than the other) will fit into the power outlet only one way. This is a safety feature. If you are unable to insert the plug into the outlet, try reversing the plug. Do not defeat the safety purpose of the polarized plug.
- If the appliance is powered through a grounding-type plug, the plug will only fit into a grounding-type power outlet. This is a safety feature. If your outlet does not have the grounding plug receptacle, contact your local electrician.
- Route power cords and cables in a manner to protect them from damage by being walked on or pinched by items places upon or against them.
- For protection of the appliance during a lightning storm or when it is left unattended and unused for a longer period, unplug the appliance from the wall outlet. Disconnect any antennas or cable systems that may be connected to the appliance. This will prevent damage to the appliance due to lightning or power-line surges.
- Do not overload wall outlets and extension cords as this can result in a risk of fire or electric shock.
- Never insert items into the openings of the appliance. They may touch parts under electric current which may cause an electric shock.
- Never pour any liquids over the appliance.

- In case of any operating interruption or a complete operating failure please switch off the appliance and disconnect it from the wall outlet. Never attempt to service or repair the appliance yourself, as opening or removing covers may expose you to dangerous voltage or other hazards. Refer all servicing to qualified service personnel.

- When replacement parts are required, be sure that the service technician uses replacements parts specified by the manufacturer or that have the same characteristics as the original part. Unauthorized substitutions may result in fire, electric shock or other hazards.

- Upon completion of any service or repairs to the appliance, ask the service technician to perform safety checks to verify that the appliance is in proper operating condition.

- The appliance should only be installed by qualified service personnel and has to comply with local specifications and regulations.

- Never point the camera at an object with a high degree of luminance. Bright vertical or horizontal lines can result in a distortion (outshine) of the entire image on the monitor. This artifact is not an error but a particularity of semiconductor CCDs when they are directly exposed to a powerful light source.

- If the camera is operated in locations with extremely differing light conditions, the aperture has to be adapted.

- Please respect the local legal regulations on waste if you need to dispose of discarded appliances.

This symbol means that electrical appliances need to be disposed of properly and not simply with unsorted household refuse. Please respect local regulations on waste disposal.

About this user manual

This manual aims at assisting the user on how to operate the alarm box AB-81-485.

This manual is subject to rigid quality control. However, no guarantee can be given that mistakes are not present. We reserve the right to make changes to the manual without prior notice.

Before operating the appliance, please read this manual carefully and retain it for further reference.
Verify that all appliance items are included in the delivery. Should items be missing, do not operate the appliance and contact your local dealer.
Never attempt to repair the appliance yourself. This should only be done by qualified service personnel.

Improper handling of the appliance will invalidate the warranty.

Subject to technical changes without prior notice. Errors excepted.

1. Items included in the delivery

1x Alarm box AB-81-485
1x Power cord
1x User manual

2. Applications

This alarm box has been designed for applications in combination with SANTEC IP speed dome VDC-727IR-WM or VDC-727IR-WBJB. The alarm box is required, e.g. to call up the alarm-controlled preset positions of the speed dome.

Alarm box AB-81-485 is to be used for indoor applications.

3. How it works

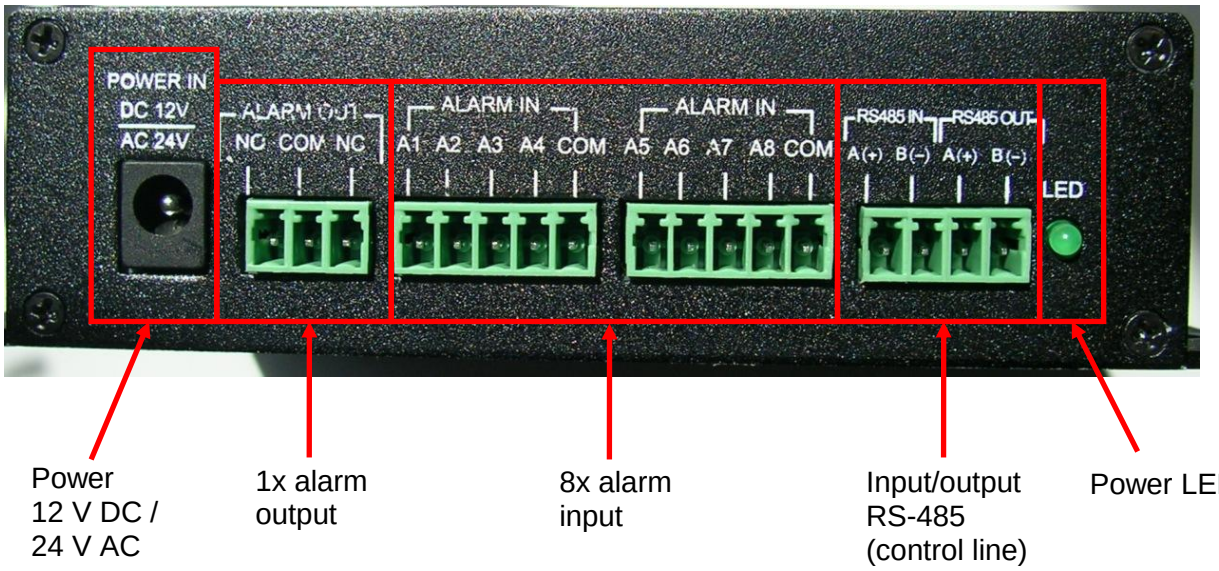
The alarm box is used to call up alarm-controlled presets, e.g. of speed dome VDC-727IR. Via a RS-485 connection, incoming alarm contacts are transmitted to the dome as assigned preset command.

If an alarm is assigned to the alarm input, a contact is activated (NO / NC) for a short period of time (100 ms) at the alarm output.

The alarm box has 8 alarm inputs and one alarm output.
Max. 8 alarm boxes can be combined (daisy-chain).

4. Alarm box connections

On the alarm box housing, you will find the following connections:



Power
12 V DC /
24 V AC

1x alarm
output

8x alarm
input

Input/output
RS-485
(control line)

Power LED

5. DIP switch

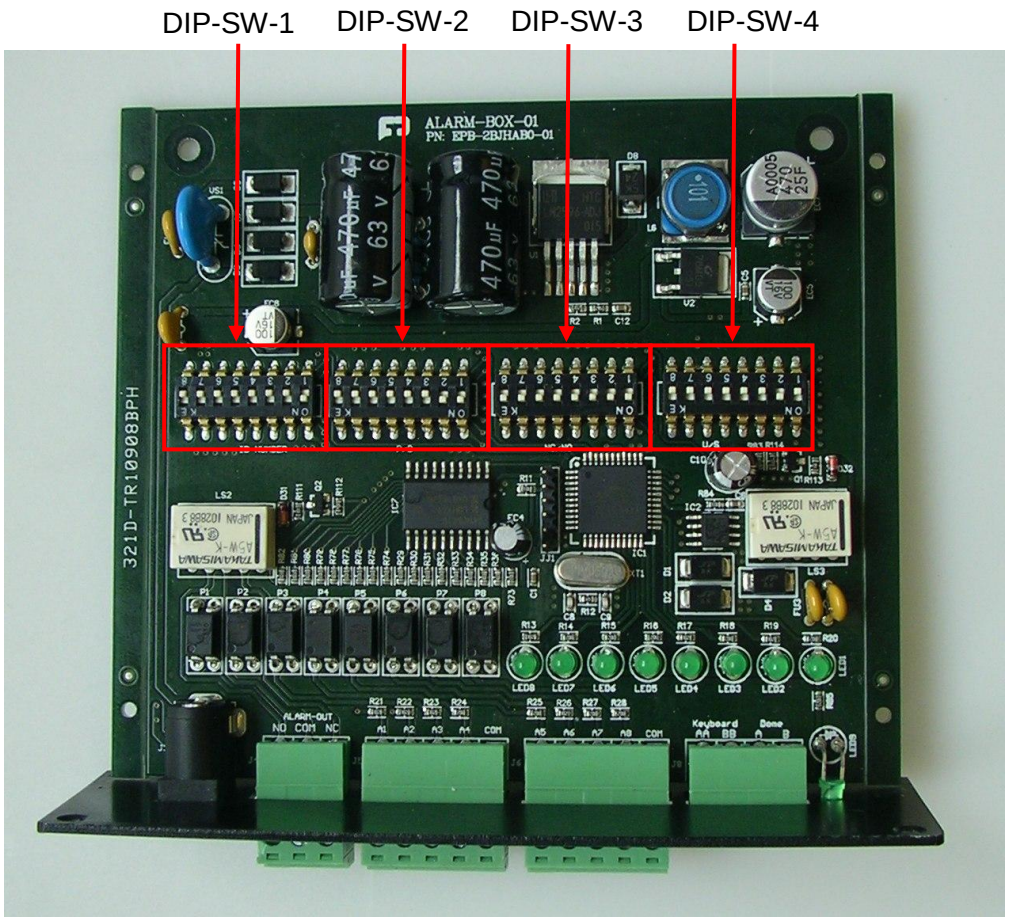
The alarm box is configured by DIP switches. The DIP switches are located on the board inside the alarm box.

5.1 DIP switch: Settings

Procedure:

- Before setting the DIP switches, please disconnect the alarm box from the power source.
- Open the housing (loosen 4 screws).
- Carefully pull the board out of the housing.
- The DIP switches can now be set (also see the following chapters).
- Once you have set all DIP switches, carefully put the board back into the housing (pay attention to the board slide).
- Put the screws back into the housing and tighten them.
- Re-connect the alarm box to the power source.

5.2 DIP switch: Arrangement on board



5.3 DIP switch 1: Setting the dome address

DIP switch 1 is used to set the dome address (ID).

DIP switch/ address	1	2	3	4	5	6	7	8
0	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
1	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
2	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
3	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
4	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
5	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
6	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
7	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
8	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
9	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
10	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
11	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
12	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
13	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
14	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
15	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
…								
255	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON

5.4 DIP switch 2: Settting the protocol

DIP switch 2 is used to set the control protocol of the alarm box.
Factory default setting is PELCO D, 2400 Bds (bps).

DIP switch / protocol	Protocol selection				Standard Baud rate		
	1	2	3	4	5	6	7+8
Sensormatica	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	X
* PELCO D	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	X
PELCO P/4800	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	ON	X
PELCO P/9600					ON	OFF	X
Alec	OFF	ON	ON	ON	ON	OFF	X
Ultrak	ON	ON	ON	ON	ON	OFF	X

Baud-Rate							
* 2400 bps					OFF	OFF	
4800 bps					OFF	ON	
9600 bps					ON	OFF	
19200 bps					ON	ON	

Factory defaults are marked with a *.

5.5 DIP switch 3: Activating the alarm inputs

DIP switch 3 is used to activate or deactivate the alarm inputs.

DIP switch/ Sensor type	1	2	3	4	5	6	7	8
General OFF	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
Generall ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF

The alarm box has 8 alarm inputs. Each DIP switch corresponds to an alarm input. This means, for example, that DIP switch 1 stands for alarm switch 1. If you use „General ON“ for DIP switch 1, it has been put to „OFF“.

„General OFF“ means that the alarm input is open and will only be activated at an incoming alarm.

„General ON“ means that the alarm input is closed and will only be activated and will only be activated at an incoming alarm.

5.6 DIP switch 4: Daisy chaining alarm boxes

Up to 8 alarm boxes can be combined (daisy chain).
The following DIP switch settings apply:

Alarm box ID				Trigger hold time at detected alarm		
DIP switch/ Alarm boxID	**1**	**2**	**3**	**DIP switch/ Hold timet**	**4**	**5**
* 1	OFF	OFF	OFF	* 3 sec.	OFF	OFF
2	ON	OFF	OFF	6 sec.	ON	OFF
3	OFF	ON	OFF	9 sec.	OFF	ON
4	ON	ON	OFF	12 sec.	ON	ON
5	OFF	OFF	ON			
6	ON	OFF	ON			
7	OFF	ON	ON			
8	ON	ON	ON			

Factory defaults are marked with *.

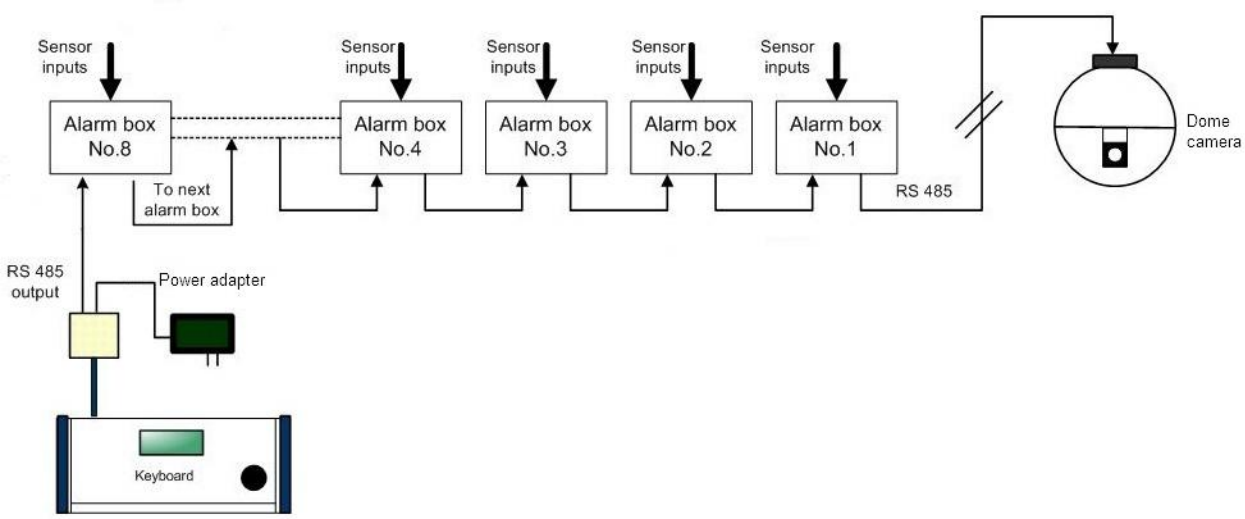
The max. 8 daisy chained alarm boxes correspond to max. 64 alarm preset positions of the speed dome.

Alarm box ID no. 1 ➜ Alarm preset positions no. 171 to no. 178
Alarm box ID no. 2 ➜ Alarm preset positions no. 179 to no. 186
Alarm box ID no. 3 ➜ Alarm preset positions no. 1 to no. 8
Alarm box ID no. 4 ➜ Alarm preset positions no. 9 to no. 16
Alarm box ID no. 5 ➜ Alarm preset positions no. 17 to no. 24
Alarm box ID no. 6 ➜ Alarm preset positions no. 25 to no. 32
Alarm box ID no. 7 ➜ Alarm preset positions no. 33 to no. 40
Alarm box ID no. 8 ➜ Alarm preset positions no. 41 to no. 48

The preset positions 49-170 are not assigned because they are reserved for other protocol functions.

Trigger hold time
If an alarm signal is assigned, the next alarm signal will only be accepted after the elapsed trigger hold time.

Daisy chaining alarm boxes:



6. Technical specifications

Model	AB-81-485
Type	Alarm box for VDC-727IR-WM or VDC-727IR-WBJB
Alarm outputs	1
Alarm inputs	8
RS-485 outputs	1
RS-485 inputs	1
Connectors	Screw terminal
Integrated power supply	No
Voltage	12 V DC / 24 V AC
Power consumption	< 1.5 watt
Dimensions (W x H x D)	138 x 35 x 110 mm
Weight	284 g
Classification	-/-
Operating temperature	0° to +40° C
Recommended power supply	VCA-12V-1.5ASA VCA-24V-1A/B

Subject to technical changes. Errors excepted.

Ihr Fachhändler / Your local distributor:

SANTEC VIDEO TECHNOLOGIES